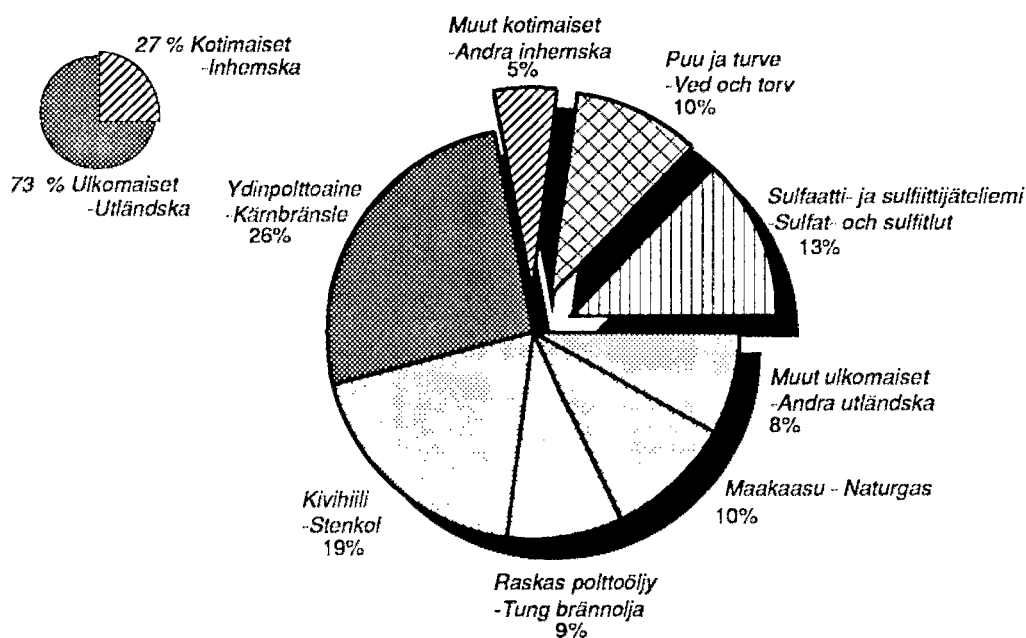


# Energian tuotanto ja vesihuolto

Energiproduktion och vattenförsörjning  
1989

12.12.1990

## Teollisuuden käyttämät polttoaineet vuonna 1989 - *Förbrukning av bränslen inom industrin år 1989*



# Energian tuotanto ja polttoaineiden kulutus

Sähkön tuotanto nousi edellisestä vuodesta 0,5 % ja oli 53 102 GWh vuonna 1989.

Lämmön tuotanto nousi edellisestä vuodesta 1,8 % ja oli 74 981 GWh.

Vesivoimalla tuotetun sähkön osuus sähkön kokonaistuotannosta oli 24 % ja ydinvoimalla tuotetun 36 %. Kaukolämmön vastapaineella tuotetun sähkön osuus oli 14 % ja teollisuuden vastapaineella tuotetun sähkön 14 %.

Energian tuotantoon käytettyjen polttoaineiden lämpöarvo yhteensä koko teollisuudessa oli vuonna 1989 617 miljoonaa GJ. Ydinpolttoaineen osuus polttoaineiden käytöstä energian tuotantoon oli 196 miljoonaa GJ, kivihiilen 114 miljoonaa GJ, polttoöljyjen 46 miljoonaa GJ ja maakaasun 62 miljoonaa GJ.

Kotimaista alkuperää olevien polttoaineiden käytön osuus polttoaineiden kokonaiskäytöstä koko teollisuudessa kasvoi hiukan ja oli 27 %. Kotimaisista polttoaineista suurimman osan eli 46 % käsittää teollisuuden jäteliemet. Jäteliemien kulutus kasvoi 5 % vuonna 1989.

## Teollisuuden käyttämät polttoaineet vuosina 1988 ja 1989

Polttoainelaji	1000 GJ		%osuus		Muutos-%
	1988	1989	1988	1989	
Puu	35102	36789	4,7	5,0	4,8
Turve	39457	35524	5,2	4,8	-10,0
Sulfaatti- ja sulfiittijäteliemi	89266	93732	11,9	12,6	5,0
Muut kotimaista alkuperää olevat polttoaineet	36677	37106	4,9	5,0	1,2
Kotimaista alkuperää olevat polttoaineet yhteensä	200502	203151	26,7	27,4	1,3
Kivihiili	148198	143386	19,7	19,3	-3,2
Koksi	19422	21410	2,6	2,9	10,2
Bensiini, petroli ja dieselöljy	4132	3656	0,5	0,5	-11,5
Kevyt polttoöljy	11153	9144	1,5	1,2	-18,0
Raskas polttoöljy	74614	64651	9,9	8,7	-13,3
Maakaasu	54167	72534	7,2	9,8	33,92
Ydinpolttoaine	205218	195966	27,3	26,4	-4,5
Muut ulkomaista alkuperää olevat polttoaineet	33885	27651	4,5	3,7	-18,4
Ulkomaista alkuperää olevat polttoaineet yhteensä	550789	538398	73,3	72,6	-2,2
Polttoaineet yhteensä	751291	741549	100	100	-1,3

## Työvoiman määrä väheni

Henkilöstön määrä sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa vuonna 1989 oli 27 377 eli 2,2 % vähemmän kuin edellisenä vuonna.

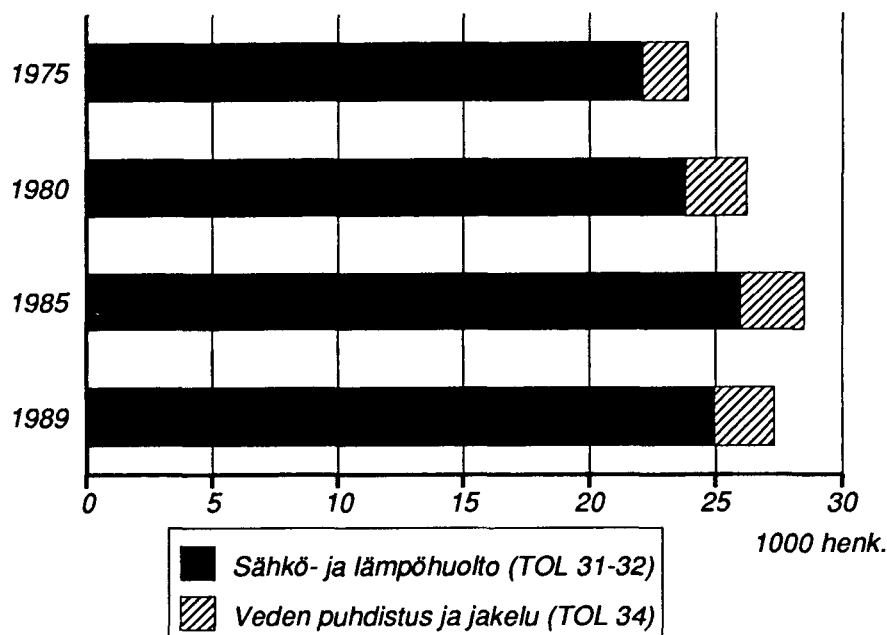
Sähkön tuotannossa ja jakelussa henkilökunta väheni 3,1 %, kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa 14,8 % ja vesihuollossa 2,5 %.

Työtunneilla mitattuna sähkö-, kaasu- ja vesihuollon työpanos väheni 2,7 %.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon sosiaalikulut kasvoivat 9,6 %.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon maksamien palkkojen kokonaismäärä nousi 6,9 % ja oli 3,1 miljardia markkaa. Sähkön tuotannossa ja jakelussa palkat nousivat 6,1 % ja vesihuollossa 3,0 %. Kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa palkat laskivat 2,9 %.

## Henkilöstön määrä energia- ja vesihuollossa vuosina 1975-1989



## Tuotantokustannukset, varastot ja investoinnit

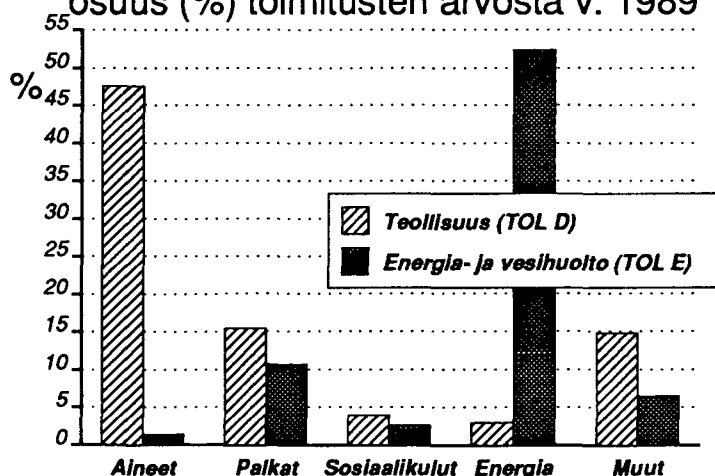
Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon energian hankintamenot vähenivät 1,5 % vuonna 1989. Sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa polttoaineiden hankintamenot lisääntyivät 4,1 %, sähkön hankintamenot vähenivät 3,5 % ja lämmön hankintamenot lisääntyivät 4,8 %. Tuotantopanosten hankintamenot yhteensä sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa vähenivät 0,1 %.

Energian kulutus koko teollisuudessa oli 741 549 terajoulea. Vastaava kulutus vuonna 1988 oli 751 291 terajoulea eli vähennystä oli 1,3 %.

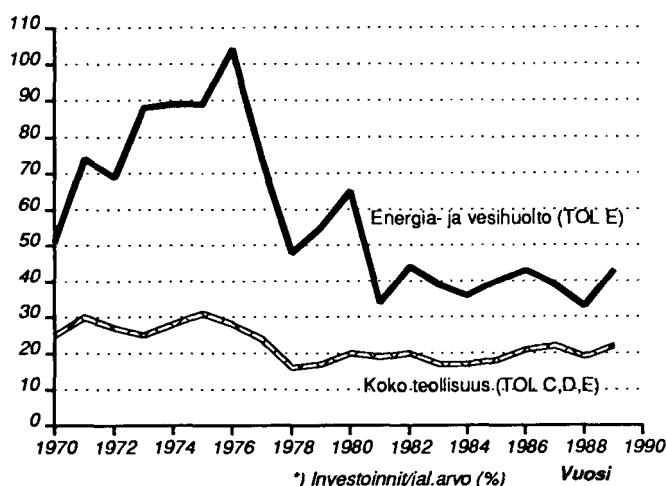
Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon varastojen arvo nousi vuoden alusta 5,2 % ja oli vuoden 1989 lopussa 3,6 miljardia markkaa.

Aineellisen käyttöomaisuuden hankintamenot eli investoinnit lisääntyivät 38,8 % sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa vuonna 1989.

## Tuotantopanosten hankintamenot, osuus (%) toimitusten arvosta v. 1989



## Investointiaste\*) vuosina 1970-1989



\*) Investoinnit/jal.arvo (%)

## Ennakkotilasto perustuu otokseen

Nyt julkaistut ennakkotiedot on saatu teollisuustilastoon kerätystä vuositilaston aineistosta. Kun koko vuositilaston aineistoa ei ole vielä ehditty käsitellä, on käytetty otosta. Otoksen peittävyys energian tuotannossa bruttoarvon mukaan on 98,6 % ja vesihuollossa 100 %, energian tuotannossa henkilökunnan mukaan laskettuna 98,1 % ja vesihuollossa henkilökunnan mukaan laskettuna 100 %.

Otokseen kuulumattomien toimipaikkojen toiminnan on arvioitu muuttuneen edellisestä vuodesta samassa suhteessa kuin samaan toimialaan kuuluvien tutkittujen toimipaikkojen luvut. Vastaavalla menetelmällä laaditut teollisuuden ennakkotiedot aikaisemmilta vuosilta ovat olleet varsin luotettavia.

## Energiproduktionen och förbrukningen av bränslen

Elproduktionen ökade med 0,5 % från föregående år och var 53 102 GWh.

Värmeproduktionen ökade med 1,8 % från föregående år och var 74 981 GWh.

Vattenkraftens andel var 24 % och kärnkraftens 36 % av hela elproduktionen. Andelen med fjärrvärmemottryck producerad elektricitet var 14 % och med industrins mottryck 14 %.

Inom hela industrin användes år 1989 sammanlagt 617 miljoner GJ värmevärde i bränslen för energiproduktion. För energiproduktion användes 196 miljoner GJ kärnbränslen, 114 miljoner GJ stenkol, 46 miljoner GJ brännolja och 62 miljoner GJ naturgas.

Förbrukningen av i landet producerade bränslen var 27 % och andelen ökade en aning inom hela industrins totalförbrukning. Största delen av inhemska bränslen dvs. 46 % utgörs av industrins avfallslut. Förbrukningen av avfallslut ökade med 5 % år 1989.

## Arbetskraften har minskat

Antalet anställda inom el-, gas- och vattenförsörjningen var 27 377, dvs. 2,2 % mindre än föregående år.

Inom produktionen och distributionen av elektricitet minskade personalen med 3,1 %, inom produktionen och distributionen av fjärrvärme med 14,8 % och inom vattenförsörjningen med 2,5 %.

Mätt i arbetstimmar minskade arbetsinsatsen inom el-, gas- och vattenförsörjningen med 2,7 % år 1989.

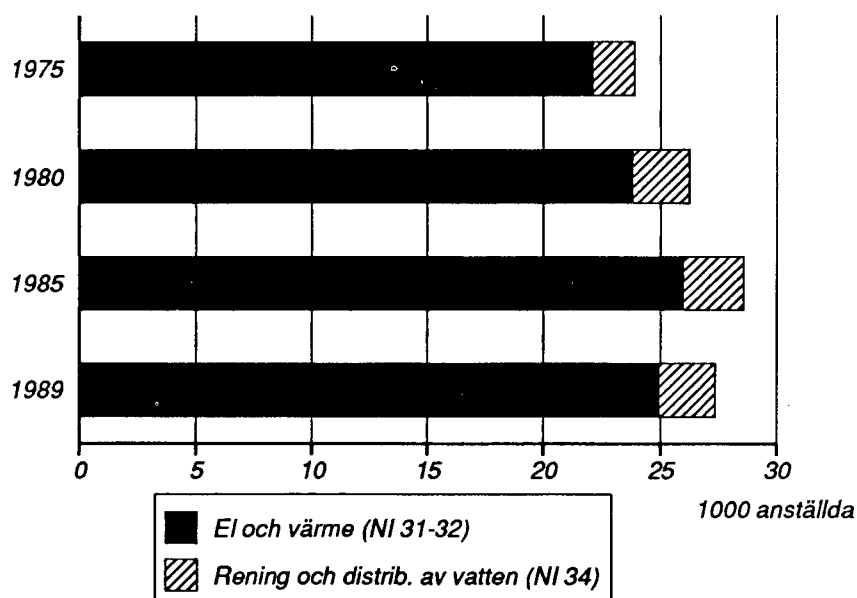
Inom el-, gas- och vattenförsörjningen ökade socialkostnaderna med 9,6 %.

Totalbeloppet för de löner som el-, gas- och vattenförsörjningen betalar ökade 6,9 % och var 3,1 miljarder mark. Inom produktionen och distributionen av el steg lönerna med 6,1 % och inom vattenförsörjningen med 3,0 %. Inom produktionen och distributionen av fjärrvärme minskade lönerna med 2,9 %.

## Förbrukningen av bränslen inom industrin åren 1988 och 1989

Bränsle	1000 GJ		%andel		Förändr.-%
	1988	1989	1988	1989	
Ved	35102	36789	5,0	5,0	4,8
Torv	39457	35524	5,2	4,8	-10,0
Sulfat- och sulfitlut	89266	93732	11,9	12,6	5,0
Andra i landet producerade bränslen	36677	37106	4,9	5,0	1,2
I landet producerade bränslen sammanlagt	200502	203151	26,7	27,4	1,3
Stenkol	148198	143386	19,7	19,3	-3,2
Koks	19422	21410	2,6	2,9	10,2
Bensin, petroleum och dieselolja	4132	3656	0,5	0,5	-11,5
Lätt brännolja	11153	9144	1,5	1,2	-18,0
Tung brännolja	74614	64651	9,9	8,7	-13,3
Naturgas	54167	72534	7,2	9,8	33,9
Kärnbränsle	205218	195966	27,3	26,4	-4,5
Andra i utlandet producerade bränslen	33885	27651	4,5	3,7	-18,4
I utlandet producerade bränslen sammanlagt	550789	538398	73,3	72,6	-2,2
Bränslena sammanlagt	751291	741549	100	100	-1,3

Antal anställda inom energi- och vattenförsörjningen åren 1975-1989



# Produktionskostnader, lager och investeringar

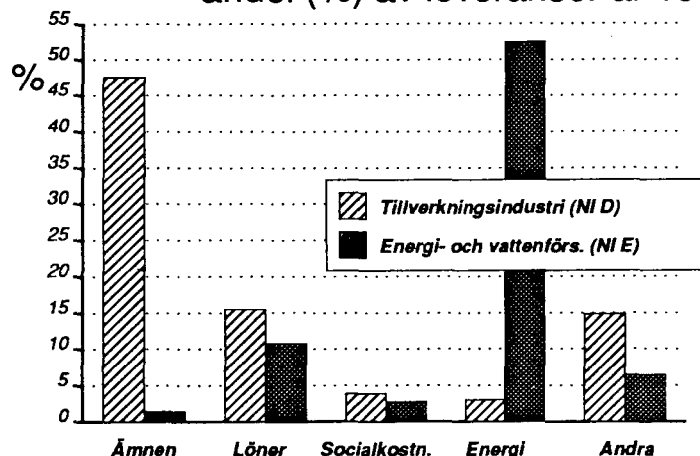
Inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade anskaffningsutgifterna för energi med 1,5 % år 1989. Inom el-, gas- och vattenförsörjningen ökade anskaffningsutgifterna för bränslen med 4,1 %, för el minskade de med 3,5 % och för värme ökade de med 4,8 %. De sammanlagda anskaffningskostnaderna för produktionsinsatser inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade med 0,1 %.

Inom hela industrin var energiförbrukningen 741 549 terajoule. År 1988 var förbrukningen 751 291 terajoule, dvs. minskningen var 1,3 %.

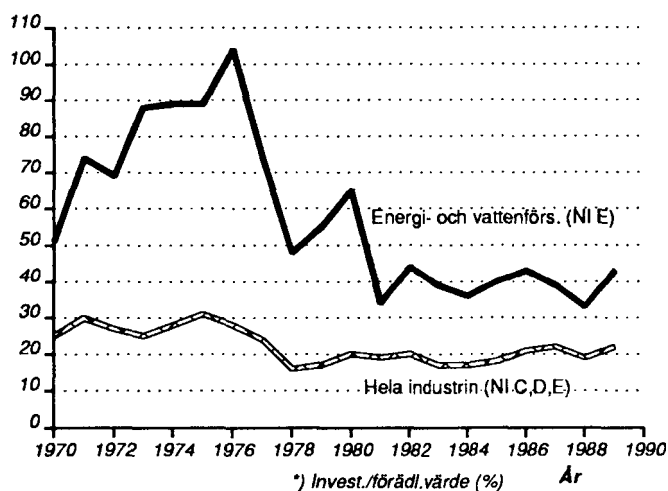
Inom el-, gas- och vattenförsörjningen ökade värdet av lager med 5,2 % från början av året och var 3,6 miljarder mark i slutet av år 1989.

Anskaffningsutgifterna för materiella anläggningstillgångar dvs. investeringarna ökade inom el-, gas- och vattenförsörjningen med 38,8 %.

Anskaffningsutgifter av produktionsinsatser, andel (%) av leveranser år 1989



Investeringsgrad\*) åren 1970-1989



\*) Invest./förädl.värde (%)

## Förhandsstatistiken baserar sig på urval

De förhandsuppgifter som här publiceras har erhållits ur det material som insamlats för industristatistikens årsstatistik. Då hela årsstatistikmaterialet ännu inte behandlats har ett urval använts. Urvalets täckning i energiproduktionen är 98,6 % räknat enligt bruttovärdet och i vattenförsörjningen 100 %. Urvalets täckning räknat enligt antalet anställda är 98,1 % i energiproduktionen och 100 % i vattenförsörjningen.

Det har antagits att verksamheten vid de arbetsställen som inte ingår i urvalet förändrats i samma proportion som uppgifterna om de undersökta arbetsställena inom samma bransch. Den förhandsstatistik för industrin som utarbetats enligt samma metod för tidigare år, har visat sig vara tillförlitlig.

Taulu/Tabell 1.  
Henkilöstön määrä, tehdyt työtunnit ja palkat vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakotietoja.  
Antal personalen, utförda arbetstimmar och löner år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Yhteensä		Tunnit		Sos-kulut		Palkat		Siitä työntekijät		Sos-kulut		Palkat	
	Summa	Luku	Antal	1000 h	Soc-kost.	1000 mk	Löner	1000 mk	Därav arbetare	Tunnit	Soc-kost.	1000 mk	Löner	1000 mk
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	441337	-2,6	741840	-3,1	11357398	10,4	44635345	6,9	310935	515580	6996510	9,5	27453342	6,2
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO - ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING	27377	-2,2	45849	-2,7	809583	9,6	3164878	6,9	15499	26024	411898	9,3	1612983	6,4
31 SÄHKÖHUOLTO (ML.YHTEISTUOTANTILÄMPÖ) - ELFÖRSÖRJNING (INKL.SAMPRODVARME)	24362	-1,9	40993	-2,6	734114	10,0	2867362	7,5	13478	22701	363150	10,0	1422268	7,1
311 Sähkö ja lämmön tuot yhdyskunnille - El- och värmeprodukt för samhällen	9984	-0,4	16594	-0,7	293513	8,6	1187817	8,9	5179	8625	132591	5,9	549693	6,1
3111 Vesivoim sähkö tuot yhdyskunnille - El med vattenkraft för samhällen	1565	-4,5	2700	-3,9	43357	8,7	174030	6,3	894	1534	21031	7,9	83990	5,1
3112 Lämpövoim sähkö ja läm yhdyskunnill - El- och värmeprod för samhällen	6822	-0,9	11071	-1,7	193017	5,9	788301	8,5	3527	5756	88842	3,9	376562	6,3
3113 Lämpövoim sähkö yhdyskunnille - El med värmekraft för samhällen	598	7,9	1013	7,4	17545	19,2	72609	16,3	359	602	9674	8,6	39817	5,2
3114 Ydinvoimalat - Kärnkraftsverk	990	4,5	1797	7,0	39414	18,7	152216	10,4	393	725	12953	15,0	48997	6,4
3119 Muu sähkö tuotanto yhdyskunnille - Övrig elproduktion för samhällen	6	-	10	11,1	177	27,3	659	16,8	3	6	88	27,5	323	17,9
312 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	11095	-0,8	18854	-1,7	325177	13,9	1248820	8,7	5743	9798	145617	17,3	557944	11,1
3121 Sähkö siirto ja jakelu - Elöverföring och -distribution	8187	-3,1	14097	-3,8	252829	9,6	953684	6,1	4037	6949	105722	13,7	393695	8,5
3122 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	2908	6,3	4756	5,4	72347	32,3	295135	18,0	1705	2848	39896	27,9	164248	18,0
313 Sähkö- ja lämmöntuot (teol omatarv) - El- och värmeprod (ind. eget bruk)	3281	-9,2	5542	-10,7	115417	3,3	430699	0,7	2554	4275	84939	5,3	314625	2,3
3131 Vesivoim sähköntuot (teol omatarv) - El med vattenkraft (ind. eget bruk)	190	-33,6	333	-32,6	6382	-30,8	24632	-27,2	132	234	3863	-33,1	15316	-28,6
3132 Yhteistuotantolämpö (teol omatarv) - El- och värmeprod (ind. eget bruk)	3046	-7,2	5129	-9,0	107940	6,2	401828	2,9	2393	3990	80575	8,1	297501	4,4
3133 Lämpövoim sähköntuot (teol omatarv) - El med värmekraft (ind. eget bruk)	44	2,3	77	-	1014	17,9	3928	20,9	27	50	489	30,7	1749	30,6

Taulu/Tabell 1.  
Henkilöstön määrä, tehdyt työtunnit ja palkat vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakotietoja.  
Antal personalen, utförda arbetstimmar och löner år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Yhteensä			Siitä työntekijät			Därav arbetare		
	Summa Luku Antal	Tunnit Timmar 1000 h	Sos-kulut Soc-kost. 1000 mk	Palkat Löner 1000 mk	Luku Antal	Tunnit Timmar 1000 h	Sos-kulut Soc-kost. 1000 mk	Palkat Löner 1000 mk	
32 LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU - SEPARAT PROD OCH DISTRI AV VÄRME	583 -14,8	989 -11,2	16897 5,3	64066 -2,9	387 -15,3	682 -8,7	10604 5,6	40399 0,3	
321 Kaukolämmön erillistuot ja jakelu - Sep prod och distr av fjärrvärme	373 -20,1	618 -15,9	10381 1,9	39337 -7,4	222 -22,4	388 -13,4	5524 -0,5	21437 -4,0	
322 Teollisuuden lämmön tuotanto - Industrins värmeproduktion	208 -4,1	370 -2,4	6540 11,7	24699 5,1	163 -4,7	293 -2,0	5113 13,9	18939 5,5	
33 KAUPUNKIKAASUN TUOTANTO JA JAKELU - PRODUKTION OCH DISTRIB AV STADSGAS	.	.	.	.	.	.	.	.	.
34 VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU - RENING OCH DISTRIBUTION AV VATTEN	2396 -2,5	3806 -1,8	57473 5,2	228633 3,0	1615 -3,5	2611 -3,3	37588 3,7	147926 2,1	



Taulu/Tabell 2

Energian tuotannon indeksit (1985=100), kokonaistoimitukset, kokonaisbrutto- ja jalostusarvo sekä kustannukset yhteensä vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietojen Index for energiproduktion (1985=100), värde av alla leveranser, totalt brutto- och förädlingsvärde samt kostnader sammanlagt år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Toimi- paikkoja v.1988 - Arbets- ställen år 1988	Tuotannon indeksi Index för produktion 1985=100	Kokonais- toimitukset Leveranser, sammanlagt 1000 mk	Vienti Export	Brutto- arvo Brutto- värde	Kustannukset yhteensä Kostnader, sammanlagt	Jalostus- arvo Förädlings- värde
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	6307	114,2 2,9	289244661 8,5	91659522 6,0	281019537 9,0	177478664 9,1	103540873 8,7
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO - ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING	523	110,0 0,1	29606463 0,8	-	29513660 0,6	17583827 -2,0	11929833 4,9
31 SÄHKÖHUOLTO (ML. YHTEISTUOTANTILÄMPÖ) - ELFÖRSÖRJNING (INKL.SAMPRODVÄRME)	367	110,0 0,1	27712853 0,5	-	27640849 0,4	17031960 -2,0	10608889 4,6
311 Sähkö ja lämmön tuot. yhdyskunnille - El- och värmeprodukt för samhällen	124	-	8768903 -1,2	-	8765872 -1,1	4272795 -2,7	4493077 0,5
3111 Vesivoim. sähkön tuot. yhdyskunnille - El med vattenkraft för samhällen	89	-	1039854 1,6	-	1039243 1,5	272944 7,1	766299 -0,4
3112 Lämpövoim. sähkö ja läm. yhdyskunnill - El- och värmeprod för samhällen	27	-	5642332 2,6	-	5639913 2,8	2958674 1,5	2681239 4,1
3113 Lämpövoim. sähkö yhdyskunnille - El med värmekraft för samhällen	3	-	235397 -20,7	-	235397 -20,7	133979 -63,5	101418 245,6
3114 Ydinvoimalat - Kärnkraftsverk	2	-	1851272 -9,9	-	1851272 -9,9	904571 5,8	946701 -21,1
3119 Muu sähkön tuotanto yhdyskunnille - Övrig elproduktion för samhällen	3	-	45 -71,3	-	45 -71,3	2625 4,0	-2580 -9,0
312 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	146	114,3 1,7	13270058 1,3	-	13213387 1,1	8036946 -4,9	5176441 12,1
3121 Sähkön siirto ja jakelu - Elöverföring och -distribution	119	-	10281703 -0,7	-	10228618 -0,9	6087991 -9,4	4140627 14,9
3122 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	27	-	2988354 9,2	-	2984768 8,7	1948955 12,6	1035813 2,2
313 Sähkö- ja lämmöntuot. (teol. omatarv) - El- och värmeprod (ind. eget bruk)	97	-	5674827 1,3	-	5662540 1,3	4725411 4,2	937129 -11,2
3131 Vesivoim. sähköntuot. (teol. omatarv) - El med vattenkraft (ind. eget bruk)	27	-	816045 2,0	-	803776 2,0	543362 17,0	260414 -19,5

Taulu/Tabell 2  
Energian tuotannon indeksi (1985=100), kokonaistoimitukset, jalostusarvo sekä kustannukset yhteensä vuonna 1989  
sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakotietoja.  
Index för energiproduktion (1985=100), värde av alla leveranser, totalt brutto- och förädlingsvärde samt kostnader sammanlagt  
år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Toimi- paikkoja v.1988 - Arbets- ställen år 1988	Tuotannon indeksi Index för produktion 1985=100	Kokonais- toimitukset Leveranser, sammanlagt 1000 mk	Vienti Export	Brutto- arvo Brutto- värde	Kustannukset Yhteensä Kostnader, sammanlagt	Jalostus- arvo Föräd- lings- värde
3132 Yhteistuotantolämpö, (teol omatarve) - El- och värmeprod (ind. eget bruk) %	67	-	4765583 1,0	-	4765583 1,0	4118509 2,7	647074 -8,6
3133 Lämpövoim sähköntuot (teol omatarv) - El med värmekraft (ind. eget bruk) %	1	-	56570 4,6	-	56570 4,6	40683 7,1	15887 -1,2
3139 Muu sähköntuotanto (teol omatarve) - Annan elprod (ind. eget bruk) %	2	-	36283 14,8	-	36283 14,8	26135 10,8	10148 26,4
32 LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU - SEPARAT PROD OCH DISTR AV VÄRME %	62	131,0 5,5	460563 -12,3	-	454630 -12,4	304293 -13,2	150337 -10,8
321 Kaukolämmön erillistuot ja jakelu - Sep prod och distr av fjärrvärme %	46	-	314918 -16,3	-	308986 -16,6	198425 -17,7	110561 -14,5
322 Teollisuuden lämmön tuotanto - Industrins värmeproduktion %	16	-	145657 -2,1	-	145657 -2,1	105854 -3,4	39803 1,6
33 KAUPUNKIKAASUN TUOTANTO JA JAKELU - PRODUKTION OCH DISTRIB AV STADSGAS %	1	.	.	.	.	.	.
34 VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU - RENING OCH DISTRIBUTION AV VATTEN %	93	110,1 -0,0	1406656 11,2	-	1397856 11,0	237745 12,2	1160111 10,7



TAULU/TABELL 3

Energian kulutus teollisuudessa energialähteittäin vuonna 1989, ennakotietoja.  
Energiförbrukning inom industrin enligt energikälla år 1989, förhandsuppgifter.

Energialähde Energiakälla	Mitta- yksikkö Mått- enhet	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Lämpöarvo Värmevärde gJ
KOKO TEOLLISUUS HELA INDUSTRIEN		-	6795123	741549640
11 Antrasiitti Antracit	t	19617	5280	657203
12 Kivihiili Stenkol	t	5622997	1137452	143386431
14 Koksi Koks	t	761917	420331	21409870
16 Jyrsinturve Frästorv	im3/lm3	9606229	342095	30739922
17 Palaturve Bittorv	im3/lm3	919895	50808	4783440
18 Turvebriketit Torvbriketter	kg	11000	5	202
21 Moottoribensiini Motorbensin	kg	24062297	135320	1066339
22 Muut bensiniit Annat bensin	kg	1052985	1914	46621
23 Lentopetrol Flygpetroleum	kg	1055486	1259	44858
24 Muut petrolit Annat petroleum	kg	187581	508	8046
25 Dieselöljy Dieselolja	kg	58298598	182673	2490477
26 Kevyt polttoöljy Lätt brännolja	kg	215947184	282613	9143759
27 Raskas polttoöljy Tung brännolja	t	1592406	915015	64651447
29 Jäteöljy Avfallsolja	kg	924376	424	36972
31 Nestekaasu Flytgas	kg	106096287	114387	4836139
32 Maakaasu Naturgas	1000 m3	2072410	885473	72534381
33 Jalostamokaasu Raffinaderigas	t	425399	191366	22120799
34 Kaupunkikaasu Stadsgas	m3	231796	600	3702
35 Masuunikaasu Masugnsgas	1000 m3	1797596	48895	6111825
36 Biokaasu Biogas	1000 m3	206301	39665	3713423
41 Halot ja rangat Ved och slånor	pm3/tm3	2389	352	10748
42 Raakapuuhake Flis av råvirke	im3/lm3	54061	2192	172991
43 Metsähake Flis av skogsrester	im3/lm3	186601	6083	466501

TAULU/TABELL 3  
Energian kulutus teollisuudessa energialähteittäin vuonna 1989, ennakotietoja.  
Energiförbrukning inom industrin enligt energikälla år 1989, förhandsuppgifter.

Energiälähde Energiakälla	Mittausyksikkö Mått-enhet	Määrä Mängd	Arvo Värde	Lämpöarvo Värmevärde
			1000 mk	gj
45 Kuori				
Bark	im3/lm3	13389057	219689	26778114
46 Sahanpuru, lastu ym.	im3/lm3	2349894	49432	4464767
47 Sägsän, spån, mm.	im3/lm3	1237383	28535	2845970
Teollisuuden jätetupuhake	im3/lm3	1024734	23670	2049469
Flis av industriträavfall	t	535810	56447	8090744
48 Muu jätetupuhake	t	8156331	1123480	85641475
49 Annaat träavfall	gj	1436169	15756	1436169
50 Sulfaattilumiini	kg	8838008	15764	1060556
51 Sulfaattilumiini (mustaliipeä)	gj	148329	4273	148329
52 Sulfaattilumiini	gj	2919491	28303	2919491
53 Sulfaattilumiini	mwh	10801	163	38884
54 Sulfaattilumiini	gwh	54434	365518	195965999
55 Sulfaattilumiini (mustaliipeä)	gj	18615148	92777	18615148
56 Muut puunjal. teol. jätetuotteet	mwh	849566	6606	3058429
57 Träförädl. ind. avfallsprodukter				
60 Vete				
61 Rikikirikaste				
62 Anrikat svavel				
63 Muun teol. jätetuotteet				
64 Yhdyskuntajätteen				
65 Kommunalt avfall				
66 Ydinpolttolaine				
67 Kärnbränsle				
68 Teol. toim. synt. ja talt otettu lämpö				
69 Värme som bild. och tillvart. i ind. v.				
70 Sähkökattilavoiima				
71 Elängpannskraft				



Taulu/Tabell 4.  
 Tuotantopanosten hankintamenot vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakotietoja.  
 Anskaffningskostnader av produktionsinsatser år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Energia-Energi Yhteensä Poltto- Summa aineet Bränslen	Sähkö Elekt- ricitet	Lämpö Värme	Aineet-Ämnen Yhteensä Summa	Raaka- aineet Råämnen	Pakkaus- aineet Förpackn.	Muut Andra	Yhteensä Summa
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	863998 7,9	2023672 11,0	4438230 7,5	2177707 6,0	132879221 8,4	4469424 6,8	42723019 11,5	18808020 9,1
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO - ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING	15503491 -1,5	3618961 4,1	11150135 -3,5	734414 4,8	411389 9,3	4459 746,1	1938447 10,0	17857767 -0,1
31 SÄHKÖHUOLTO (ML. YHTEISTUOTANTILÄMPÖ) ELFÖRSÖRJNING (INKL. SAMPROD. VÄRME)	15180311 -1,2	3475673 5,7	11053011 -3,5	651626 4,7	324986 9,4	380 -27,9	1779064 10,1	17284714 0,0
311 Sähkö ja lämmön tuot. yhdyskunnille - El- och värmeprodukt för samhällen	3272310 2,0	1637501 1,9	1405673 1,9	229133 3,7	157475 15,0	380 -27,9	1014823 11,7	4444609 4,5
3111 Vesivoim sähkö tuot. yhdyskunnille - El med vattenkraft för samhällen	151432 1,3	1675 -11,2	149757 1,4	-	12752 18,8	-	109359 11,5	273544 5,9
3112 Lämpövoim sähkö ja läm. yhdyskunnille - El- och värmeprod. för samhällen	2562091 3,5	1079479 5,2	1253477 2,1	229133 3,7	140353 13,7	-	374407 5,9	3076852 4,2
3113 Lämpövoim sähkö yhdyskunnille - El med värmekraft för samhällen	195044 -1,0	193099 -0,5	1945 -33,2	-	1896 -1,4	-	34685 -13,1	231628 -3,1
3114 Ydinvoimalat - Kärnkraftsverk	363190 -5,5	362931 -5,5	259	-	2126 303,4	380 -27,9	494686 19,1	860005 7,4
3119 Muu sähkö tuotanto yhdyskunnille - Övrig elproduktion för samhällen	549 -22,0	314 -36,3	235 11,4	-	345 3,3	-	1683 21,2	2579 6,3
312 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	7634550 -5,5	127175 -2,0	7252600 -5,9	254773 6,0	116483 15,3	-	343273 11,6	8094306 -4,6
3121 Sähkö siirto ja jakelu - Elöverföring och -distribution	5830118 -10,0	14815 6,6	5812323 -10,0	2979 12,2	75539 17,3	-	235362 11,8	6141020 -9,0
3122 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	1804432 12,7	112360 -3,0	1440276 15,5	251794 6,0	40942 11,6	-	107910 11,1	1953286 12,6
313 Sähkö- ja lämmöntuot. (teol. omatarv) - El- och värmeprod. (ind. eget bruk)	4273451 4,6	1710995 10,2	2394737 1,0	167718 4,0	51409 -13,8	-	420898 5,5	4745847 4,4
3131 Vesivoim sähköntuot. (teol. omatarv) - El med vattenkraft (ind. eget bruk)	479610 14,3	83 -50,0	470511 12,2	9015 12420,8	1523 28,8	-	68478 21,5	549731 15,2
3132 Yhteistuotantolämpö (teol. omatarv) - El- och värmeprod. (ind. eget bruk)	3732141 3,4	1696990 10,2	1876446 -1,6	158703 -1,6	49877 -14,5	-	347526 2,6	4129546 3,1
3133 Lämpövoim sähköntuot. (teol. omatarv) - El med värmekraft (ind. eget bruk)	36743 5,6	249 -11,1	36493 5,8	-	-	-	3710 26,2	40453 7,2

Taulu/Tabell 4.  
 Tuotantopanosten hankintamenot vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakotietoja.  
 Anskaffningskostnader av produktionsinsatser år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)		Energia-Energi Yhteensä Summa	Poltto- aineet Bränslen	Sähkö- Elekt- ricitet	Lämpö Värme	Aineet-Ämnen Yhteensä Summa	Raaka- aineet Råämnen	Pakkaus- aineet Förpackn.	Muut Andra	Yhteensä Summa
	1000 mk									
3139 Muu sähkön tuotanto (teol omatarve) - Annan elprod (ind. eget bruk) %		24956 11,7	13670 11,1	11286 12,5	-	-92,4 8	-92,4 8	-	1180 3,1	26144 10,9
32 LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU - SEPARAT PROD OCH DISTRI AV VÄRME %		264291 -13,1	135809 -24,6	48533 -1,1	79918 6,7	8398 72,5	4319 -11,3	4079	38649 -18,5	311337 -12,6
321 Kaukolämmön erillistuot ja jakelu - Sep prod och distr av fjärrvärme %		166445 -19,1	84166 -33,2	11930 -13,6	70348 6,7	6924 105,8	2845 -15,5	4079	31325 -18,1	204695 -17,2
322 Teollisuuden lämmön tuotanto - Industrins värmeproduktion %		97867 -0,4	51671 -4,4	36602 3,8	9571 6,8	1473 -2,1	1473 -2,1	-	7314 -19,9	106633 -2,1
33 KAUPUNKIKAASUN TUOTANTO JA JAKELU - PRODUKTION OCH DISTRIB AV STADSGAS %		.	.	.	.	.	.	.	.	.
34 VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU - RENING OCH DISTRIBUTION AV VATTEN %		58379 -3,7	7426 -3,0	48220 6,5	2731 -17,8	77315 7,7	77315 7,7	-	110231 21,5	245927 12,4



Taulu/Tabell 5  
Ennakkotietoja investoinneista v. 1989.  
Investeringar år 1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL)  
Näringsgren (NI)

	Käyttöomai- suden han- kinta yht. Anskaffning av anlägg- ningar, - tillgångar, samanlagt 1000 mk	Maa- ja vesi- alueet Jord- och vatten- områden	Asuin- raken- nukset Bostads- bygg- nader	Muut ta- lonraken- nukset Andra husbygg- nader	Koneet, laitteet ja kalusto Maskiner, apparater, inventarier	Kuljetus- välineet Transport- medel	Maa- ja vesi- kennukset Anlägg- ningar	Muu aineel- linen käyt- tömaisuus Andra an- läggnings- tillgångar
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	20607443 23,8	447604 353,2	76191 419,9	3768921 95,9	15666404 14,2	86827 -86,0	338148 38,9	246199 -19,0
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO - ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING	5182073 38,8	8326 -72,9	-1496 -110,8	412169 23,1	2311578 41,5	72749 7,8	2276462 43,0	102312 71,2
31 SÄHKÖHUOLTO (ML.YHTEISTUOTANTILÄMPÖ) - ELFÖRSÖRJNING (INKL.SAMPRODVÄRME)	4833855 43,5	5774 -78,1	-2912 -121,1	391476 29,5	2258065 43,1	65394 2,6	2023937 51,6	92119 85,2
311 Sähkön ja lämmön tuot yhdyskunnille - El- och värmeprodukt för samhällen	1974047 23,3	-2009 -111,6	-8057 -282,2	245873 22,2	830993 1,8	21560 0,9	857089 66,8	28594 12,1
3111 Vesivoim sähkön tuot yhdyskunnille - El med vattenkraft för samhällen	193143 16,9	1367 -55,1	-2246 -307,0	22673 -15,0	75141 -7,1	2941 -26,6	84354 132,9	8910 -32,7
3112 Lämpövoim sähkö ja läm yhdyskunnill- El- och värmeprod för samhällen	1241155 1,1	-3350 -123,5	-5891 -270,5	153376 -5,5	314450 -42,7	17985 9,5	758353 61,3	6011 -50,0
3113 Lämpövoim sähkö yhdyskunnille - El med värmekraft för samhällen	306101 746,6	6	356	44120 2650,6	249139 677,0	-146 -130,0	12624 530,6	-
3114 Ydinvoimalat - Kärnkraftsverk	230976 35,3	-33 -144,6	-476	25703 141,6	189589 23,4	779 74,3	1758 -69,1	13654 5151,5
3119 Muu sähkön tuotanto yhdyskunnille - Övrig elproduktion för samhällen	2667 134,2	-	-	-	2667 136,0	-	-	-
312 Sähkön ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	2130507 14,1	7283 -17,4	5087 -43,5	90277 -51,0	791454 7,8	41784 12,1	1131841 35,0	62776 14,4
3121 Sähkön siirto ja jakelu - Elöverföring och -distribution	1431475 -2,6	7275 -17,6	5087 -43,5	72186 -58,1	459464 -28,9	30919 10,8	799835 43,5	56704 17,6
3122 Sähkön ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	699031 76,1	8 214,3	-	18090 52,0	331989 276,5	10864 15,7	332005 18,2	6071 -8,5
313 Sähkön- ja lämmöntuot (teol omatarv) - El- och värmeprod (ind. eget bruk)	729274 841,2	500 252,1	58 -85,5	55325 166,7	635570 2273,5	2048 -59,5	35004 304,5	750 102,4
3131 Vesivoim sähköntuot (teol omatarve) - El med vattenkraft (ind. eget bruk)	61005 116,0	-	58 -85,5	13171 116,4	40723 116,5	63 80,0	6818 130,5	30 100,1
3132 Yhteistuotantolämpö (teol omatarve) - El- och värmeprod (ind. eget bruk)	665752 139,7	500 7042,9	-	42154 1768,1	592203 120,1	1985 -60,5	28186 436,0	720 -15,4

Taulu/Tabell 5  
Ennakkotietoja investoinneista v. 1989.  
Investeringar år 1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL)  
Näringsgren (NI)

	Käyttömainsuuden hankinta vht. Anskaffning av anläggning-tillgångar, sammanlagt 1000 mk	Maa- ja vesialueet Jord- och vattenområden	Asuinrakennukset Bostadsbyggnader	Muut talonrakennukset Andra husbyggnader	Koneet, laitteet ja kalusto Maskiner, apparater, inventarier	Kuljetusvälineet Transportmedel	Maa- ja vesirakennukset Anläggningar	Muu aineellinen käyttöomaisuus Andra anläggningstillgångar
3133 Lämpövoim sähköntuot (teol omatarv) - El med värmekraft (ind. eget bruk) %	1999 -46,0	-	-	-	1999 -46,0	-	-	-
3139 Muu sähkön tuotanto (teol omatarve) - Annan elprod (ind. eget bruk) %	523 -14,1	-	-	-	523 -14,1	-	-	-
32 LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU - SEPARAT PROD OCH DISTRI AV VÄRME %	79638 -15,0	-715 -134,1	-	1462 -69,8	26169 -8,2	744 -26,7	51564 -3,8	503 -86,1
321 Kaukolämmön erillistuot ja jakelu - Sep prod och distr av fjärrvärme %	65580 -16,7	-715 -134,1	-	1194 -65,4	12534 -16,9	744 -26,7	51318 -4,1	503 -86,1
322 Teollisuuden lämmön tuotanto - Industrins värmeproduktion %	14232 -4,6	-	-	268 -80,8	13984 4,2	-	246 127,8	-
33 KAUPUNKIKAASUN TUOTANTO JA JAKELU - PRODUKTION OCH DISTRIB AV STADSGAS %	.	.	.	.	.	.	.	.
34 VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU - RENING OCH DISTRIBUTION AV VATTEN %	265256 -1,2	3266 44,2	3	19229 -30,2	25956 0,9	6149 123,6	200960 -1,3	9688 51,1





Taulu/Tabel 6

Vaihto-omaisuuden arvo 31.12.1989 sekä %-muutos vuoden alusta, ennakkotietoja.  
Värdet av omsättningsstillgångar 31.12.1989 samt %-förändringar från 1.1.1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Vaihto-omaisuuden arvo ja sen %-muutos Värdet av omsättningsstillgångar samt %-förändring		Muut aineet ja tarvikkeet Andra ämnen och varor		Keskeneräiset työt Halvfärdiga arbeten		Valmisteet Produkter	Kauppa- tavarat Handels- varor
	Yhteensä Summa	1000 mk	Bränslen	19590534 7,7	9646399 6,8	11278283 13,3		
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	42284790 8,9	186602 -1,2					1582972 8,8	
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO - ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING	3667236 5,2	3135273 5,3		399360 7,6	64912 -11,5	6081 7,6	61610 4,0	
31 SÄHKÖHUOLTO (ML.YHTEISTUOTANTILÄMPÖ) ELFÖRSÖRJNING (INKL.SAMPRODVÄRME)	3624639 5,2	3123957 5,3		381298 8,4	62500 -12,7	3410	53474 5,8	
311 Sähkö, ja lämmön tuot yhdyskunnille El- och värmeprodukt för samhällen	3177801 5,6	2975747 5,7		184022 5,2	1444 2087,9	3410	13178 -7,1	
3111 Vesivoim sähkö tuot yhdyskunnille El med vattenkraft för samhällen	15873 -0,1	347 -38,0		10191 8,2	1444 2087,9	3410	481 -80,2	
3112 Lämpövoim sähkö ja läm yhdyskunnill El- och värmeprod för samhällen	1165889 11,0	1050049 11,7		103143 5,0	-	-	12697 8,1	
3113 Lämpövoim sähkö yhdyskunnille El med värmekraft för samhällen	642189 17,9	629792 18,1		12397 8,7	-	-	-	
3114 Ydinvoimalat - Kärnkraftsverk	1353746 -3,2	1295458 -3,5		58288 4,3	-	-	-	
3119 Muu sähkö tuotanto yhdyskunnille Övrig elproduktion för samhällen	101 -31,3	101 -31,3		-	-	-	-	
312 Sähkö, ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	325376 0,2	38983 -17,9		185043 9,3	61056 -14,6	-	40294 10,7	
3121 Sähkö siirto ja jakelu - Elöverföring och -distribution	223495 -0,0	1280 -92,9		132824 20,6	54322 -14,8	-	35069 11,0	
3122 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	101879 0,7	37703 28,1		52218 -11,7	6734 -13,4	-	5224 9,3	
313 Sähkö- ja lämmöntuot (teol omatarv) El- och värmeprod (ind. eget bruk)	121455 9,8	109224 6,0		12231 61,2	-	-	-	
3131 Vesivoim sähköntuot (teol omatarv) El med vattenkraft (ind. eget bruk)	56 -1,8	-		56 -1,8	-	-	-	
3132 Yhteistuotantolämpö (teol omatarv) El- och värmeprod (ind. eget bruk)	119879 10,1	108364 6,2		11515 69,1	-	-	-	
3133 Lämpövoim sähköntuot (teol omatarv) El med värmekraft (ind. eget bruk)	1469 -13,5	830 -16,9		639 -8,7	-	-	-	

Taulu/Tabell 6  
Vaihto-omaisuuden arvo 31.12.1989 sekä %-muutos vuoden alusta, ennakotietoja.  
Värdet av omsättningstillgångar 31.12.1989 samt %-förändringar från 1.1.1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Vaihto-omaisuuden arvo ja sen %-muutos				Valmisteet Produkter	Kauppa- tavarat Handels- varor
	Värdet av omsättningstillgångar Yhteensä Summa 1000 mk	Poltto- aineet Bränslen	Muut aineet ja tarvikkeet Ändra ämnen och varor	Keukoneai- set tvöt Halvfärdiga arbeten		
3139 Muu sähkön tuotanto (teol. omatarve) Annat elprod (ind. eget bruk)	50 28,2	30 57,9	20	-	-	-
32 LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU - SEPARAT PROD OCH DISTRIB AV VÄRME	16056 7,5	11135 11,3	3939 -5,6	982 28,7	-	-
321 Kaukolämmön erillistuot ja jakelu - Sep prod och distr av fjärrvärme	14058 2,4	9214 3,9	3862 -5,7	982 28,7	-	-
322 Teollisuuden lämmön tuotanto - Industrins värmeproduktion	1984 63,3	1908 67,8	76 -2,6	-	-	-
33 KAUPUNKIKAASUN TUOTANTO JA JAKELU - PRODUKTION OCH DISTRIB AV STADSGAS	.	.	.	.	.	.
34 VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU - RENING OCH DISTRIBUTION AV VATTEN	23142 -2,6	156 -15,7	13744 -8,4	1428 46,3	2671 19,2	5143 -3,8



TAULU - TABELL 7

Energian tuotanto toimialoittain ja tuotantomuodoittain sekä energian tuotantoon käytetyt polttoaineet vuonna 1989

Energiproduktion enligt näringsgren och produktionsform samt för energiproduktion förbrukade bränslen år 1989

Toimiala/Tuotantomuoto Näringsgren/Produktionsform	Sähkön tuotanto Produktion av el		Lämmön tuotanto Produktion av värme	
	Määrä Mängd mWh	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd mWh	Arvo Värde 1000 mk
KOKO TEOLLISUUS				
HELA INDUSTRIIN	53102113	5709139	74981119	5768215
S. Sähkön erillistuotanto-Separatproduktion av el	37241510	-	-	-
S1.Vesivoima-Vattenkraft	12830228	-	-	-
S2.Tavallinen lauhdutusvoima-Konv. kondenskraft	4759762	-	-	-
S3.Prosessi lauhdutusvoima-Process kondenskraft	402756	-	-	-
S4.Ydin lauhdutusvoima-Kärn kondenskraft	19176989	-	-	-
S9.Muulla tavalla-På annat sätt	71775	-	-	-
Y. Sähkön ja lämmön yhteistuotanto Samproduktion av el och värme	15860603	-	54722081	-
Y1.Kaukolämpö vastapaine-Fjärrvärmemottryck	7655812	-	15147037	-
Y2.Teollisuuden vastapaine-Industriellt mottryck	7408556	-	38769484	-
Y9.Muulla tavalla-På annat sätt	796235	-	805560	-
L. Lämmön erillistuotanto-Separatprod. av värme	-	-	20259038	-
L1.Lämpökeskus, yhdyskunta-Värmecentral, samhälle	-	-	4880298	-
L2.Höyrykeskus, teollisuus-Värmecentral, industri	-	-	12078325	-
L9.Muulla tavalla-På annat sätt	-	-	3300415	-
Voimalaitoksen omakäyttö Kraftverkets egenförbruk	2665683	5709139	2181795	5768215
C - D KAIVOSTOIMINTA JA TEOLLISUUS - GRUVOR OCH TILVERKNINGSINDUSTRI	1560441	105992	20603578	948363
S. Sähkön erillistuotanto-Separatproduktion av el	44129	-	-	-
S1.Vesivoima-Vattenkraft	21147	-	-	-
S2.Tavallinen lauhdutusvoima-Konv. kondenskraft	205	-	-	-
S3.Prosessi lauhdutusvoima-Process kondenskraft	12735	-	-	-
S4.Ydin lauhdutusvoima-Kärn kondenskraft	-	-	-	-
S9.Muulla tavalla-På annat sätt	10042	-	-	-
Y. Sähkön ja lämmön yhteistuotanto Samproduktion av el och värme	1516312	-	8456614	-
Y1.Kaukolämpö vastapaine-Fjärrvärmemottryck	4157	-	50206	-
Y2.Teollisuuden vastapaine-Industriellt mottryck	1511555	-	8406408	-
Y9.Muulla tavalla-På annat sätt	600	-	-	-
L. Lämmön erillistuotanto-Separatprod. av värme	-	-	12146964	-



Energian tuotantoon käytetyt polttoaineet Bränslen använts i energiproduktion							Sulfiit- ti, sul-	Muut polttoai-	Polttoai- neet	TOL/ Tuot.
Kivihii- let	Poltto- öljyt	Muut öljyt	Maakaasu Naturgas	Muut kaasut Andra gaser	Ydin energia Kärn energi	Puu Trä	sulfit, sulfat fl	Andra bränslen	Bränslen samman- lagt	NI/ Prod. formen
Stenkol- ar	Bränn- oljor	Andra oljor								
Määrä Mängd gJ										
114626082	45918518	35111	61951365	18654923	195966000	3670549	93612003	53059749	617494300	KAIKKI SUMMA
32303066	2243165	11538	7181720	2249851	195966000	310724	-	2310926	242576990	S.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S1.
32182375	1746704	7489	7145390	53456	-	310724	-	1420262	42866400	S2.
120691	340511	-	36330	2196395	-	-	-	789282	3483209	S3.
-	-	-	-	-	195966000	-	-	-	195966000	S4.
-	155950	4049	-	-	-	-	-	101382	261381	S9.
75136991	20748985	23314	46741275	3401932	-	8285581	87482754	33137722	294958554	Y.
57716188	4106979	-	15642795	157662	-	52998	-	16314910	93991532	Y1.
17398848	16058315	23314	24032155	2593178	-	7752319	87482754	15971749	191312632	Y2.
21955	583691	-	7066325	651092	-	480264	-	851063	9654390	Y9.
7186025	22926368	259	8028370	13003140	-	5074244	6129249	17611101	79958756	L.
2487295	9121536	259	4135810	7433	-	935423	-	4169972	20857728	L1.
2978832	13362373	-	2957185	12630248	-	4138821	6129249	5447472	47644180	L2.
1719898	442459	-	935375	365459	-	-	-	7993657	11456848	L9.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O.K E.F
5779089	13725860	-	6663475	12035916	-	4698555	35163810	12985658	91052363	C - D
-	97328	-	-	-	-	-	-	45800	143128	S.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S1.
-	7709	-	-	-	-	-	-	-	7709	S2.
-	-	-	-	-	-	-	-	45800	45800	S3.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S4.
-	89619	-	-	-	-	-	-	-	89619	S9.
5570499	2308784	-	3106705	299064	-	1977242	29034561	1794806	44091661	Y.
198900	41858	-	-	-	-	-	-	-	240758	Y1.
5371599	2266926	-	3106705	299064	-	1977242	29034561	1794806	43850903	Y2.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y9.
208590	11319748	-	3556770	11736852	-	2721313	6129249	11145052	46817574	L.

TAULU - TABELL 7

Energian tuotanto toimialoittain ja tuotantomuodoittain sekä energian tuotantoon käytetyt polttoaineet vuonna 1989

Energiproduktion enligt näringsgren och produktionsform samt för energiproduktion förbrukade bränslen år 1989

Toimiala/Tuotantomuoto Näringsgren/Produktionsform	Sähkön tuotanto Produktion av el		Lämmön tuotanto Produktion av värme	
	Määrä Mängd mWh	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd mWh	Arvo Värde 1000 mk
L1.Lämpökeskus, yhdyskunta-Värmecentral, samhälle	-	-	16785	-
L2.Höyrykeskus, teollisuus-Värmecentral, industri	-	-	9367019	-
L9.Muulla tavalla-På annat sätt	-	-	2763160	-
Voimalaitoksen omakäyttö Kraftverkets egenförbruk	85268	105992	54199	948363
<b>E ENERGIA- JA VESIHUOLTO - ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING</b>	<b>51541672</b>	<b>5603147</b>	<b>54377541</b>	<b>4819852</b>
S. Sähkön erillistuotanto-Separatproduktion av el	37197381	-	-	-
S1.Vesivoima-Vattenkraft	12809081	-	-	-
S2.Tavallinen lauhdutusvoima-Konv. kondenskraft	4759557	-	-	-
S3.Prosessi lauhdutusvoima-Process kondenskraft	390021	-	-	-
S4.Ydin lauhdutusvoima-Kärn kondenskraft	19176989	-	-	-
S9.Muulla tavalla-På annat sätt	61733	-	-	-
Y. Sähkön ja lämmön yhteistuotanto Samproduktion av el och värme	14344291	-	46265467	-
Y1.Kaukolämpö vastapaine-Fjärrvärmemottryck	7651655	-	15096831	-
Y2.Teollisuuden vastapaine-Industrielt mottryck	5897001	-	30363076	-
Y9.Muulla tavalla-På annat sätt	795635	-	805560	-
L. Lämmön erillistuotanto-Separatprod. av värme	-	-	8112074	-
L1.Lämpökeskus, yhdyskunta-Värmecentral, samhälle	-	-	4863513	-
L2.Höyrykeskus, teollisuus-Värmecentral, industri	-	-	2711306	-
L9.Muulla tavalla-På annat sätt	-	-	537255	-
Voimalaitoksen omakäyttö Kraftverkets egenförbruk	2580415	5603147	2127596	4819852



Energian tuotantoon käytetyt polttoaineet Bränslen använts i energiproduktion								Sulfiit- ti, sul-	Muut polttoai-	Polttoai- neet	TOL/ Tuot.
Kivihii- let	Poltto- öljyt	Muut öljyt	Maakaasu Naturgas	Muut kaasut Andra gaser	Ydin energia Kärn energi	Puu Trä		sulfit, sulfat fl	Andra bränslen	Bränslen samman- lagt	NI/ Prod. formen
Määrä Mängd gJ											
-	72293	-	3045	7433	-	-	-	-	-	82771	L1.
208590	10871205	-	2618350	11363960	-	2721313	6129249	3507882	37420549		L2.
-	376250	-	935375	365459	-	-	-	7637170	9314254		L9.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O.K E.F
E											
108846993	32192658	35111	55287890	6619007	195966000	8971994	58448193	40074091	526441937		
32303066	2145837	11538	7181720	2249851	195966000	310724	-	2265126	242433862		S.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S1.
32182375	1738995	7489	7145390	53456	-	310724	-	1420262	42858691		S2.
120691	340511	-	36330	2196395	-	-	-	743482	3437409		S3.
-	-	-	-	-	195966000	-	-	-	195966000		S4.
-	66331	4049	-	-	-	-	-	101382	171762		S9.
Y.											
69566492	18440201	23314	43634570	3102868	-	6308339	58448193	31342916	250866893		
57517288	4065121	-	15642795	157662	-	52998	-	16314910	93750774		Y1.
12027249	13791389	23314	20925450	2294114	-	5775077	58448193	14176943	147461729		Y2.
21955	583691	-	7066325	651092	-	480264	-	851063	9654390		Y9.
6977435	11606620	259	4471600	1266288	-	2352931	-	6466049	33141182		L.
2487295	9049243	259	4132765	-	-	935423	-	4169972	20774957		L1.
2770242	2491168	-	338835	1266288	-	1417508	-	1939590	10223631		L2.
1719898	66209	-	-	-	-	-	-	356487	2142594		L9.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O.K E.F



PL-PB 504  
00101 Helsinki-Helsingfors

# Energian tuotanto ja vesihuolto 1989

Energiproduktion och vattenförsörjning 1989

PMM  
Sopimus  
00100/617

SVT Suomen Virallinen Tilasto  
Finlands Officiella Statistik  
Official Statistics of Finland

Central Statistical  
Office of Finland

Energy  
1990:3

Tiedustelut - Förfrågningar

Matti Lång  
Olli Tuomisto  
Mirja Pisto  
(90) 17 341

Julkaisujen myynti:

Försäljning:

Hinta — Pris

Tilastokeskus  
PL 504  
00101 Helsinki  
Puh. (90) 173 41

Statistikcentralen  
PB 504  
00101 Helsingfors  
Tel. (90) 173 41

30 mk

ISSN 0784-9354  
= Energia  
ISSN 0786-0021